

单选题

- 1、 (A) 是一种面向连接的，具有流量控制和可靠传输等功能的传输层协议。
正确选项 1.TCP(V)
- 2、 (B) 是一种无连接的数据报协议，它提供“尽最大努力交付”的数据报传输服务。
正确选项 1.UDP(V)
- 3、 (B) 网络结构简单，组网容易，网络延迟较小，误码率较低。
正确选项 1.星型网(V)
- 4、 (B) 不属于移动互联网的移动性体现。
正确选项 1.移动电话(V)
- 5、 (B) 字段包含在 TCP 首部中，而不包含在 UDP 首部中。
正确选项 1.序号(V)
- 6、 (C) 不属于数据中心网络业务流量的独有特征。
正确选项 1.长流流量比重较低(V)
- 7、“熟知端口号”的范围为 (D)
正确选项 1.0~1023(V)
- 8、ADSL 接入网的组成不包括 (D)
正确选项 1.互联网服务提供商(V)
- 9、HTTP 是面向对象的 (A) 协议。
正确选项 1.应用层(V)
- 10、IEEE 802 标准的局域网参考模型中将 (A) 分为逻辑链路控制子层和介质访问控制子层。
正确选项 1.数据链路层(V)
- 11、IPv6 地址被划分为 (C) 。
正确选项 1.单播地址、多播地址、任播地址(V)
- 12、RFID 属于物联网哪个层 (A) 。
正确选项 1.感知层(V)
- 13、SDN 的三层架构中，路由器属于 (A) 。
正确选项 1.基础设施层(V)
- 14、SDN 的三层架构中，虚拟防火墙等应用程序工作在 (D) 。
正确选项 1.应用层(V)
- 15、TCP 滑动窗口的作用是 (A) 。
正确选项 1.流量控制(V)
- 16、TCP 进行拥塞控制的方法不包括 (B) 。
正确选项 1.快开始(V)
- 17、TCP 所借助的滑动窗口机制，规定重传分组的数量最多可以 (B) 。
正确选项 1.等于滑动窗口的大小(V)
- 18、UDP 工作在 (B) 。
正确选项 1.传输层(V)
- 19、UDP 实现分用时所依据的头部字段是 (B)
正确选项 1.目的端口号(V)
- 20、Web 服务器和浏览器进行交互时，通过 (A) 端口请求建立 TCP 连接。
正确选项 1.80(V)
- 21、标准以太网遵循 (A) 协议标准。
正确选项 1.IEEE 802.3(V)
- 22、传输层为 (B) 之间提供逻辑通信。
正确选项 1.进程(V)
- 23、当分组从一台发送主机移动到另一台接收主机，网络层需要对分组进行转发和 (A) 。
正确选项 1.路由选择(V)
- 24、导引型传输介质不包括 (D)

正确选项 1.蓝牙(V)

25、对于 IPv6 地址 0000:1123:15AC:0000:0000:2665:1111:0000 可以简化为 (D)。

正确选项 1.1123:15AC::2665:1111:0(V)

26、各用户使用经过特殊挑选的不同码型，相互之间不会造成干扰，称为 (D) 复用技术。

正确选项 1.码分(V)

27、根据应用交换机的网络规模，下列 (A) 不属于分类后的结果。

正确选项 1.网络层交换机(V)

28、关于 CSMA/CD 协议的描述，错误的是 (C)。

正确选项 1.该协议工作在非争用信道资源环境(V)

29、关于 TCP 连接管理的描述，错误的是 (C)

正确选项 1.连接释放只需一次报文握手双方即刻进入关闭状态。(V)

30、关于传输层，表述错误的是 (D)

正确选项 1.实现主机到主机之间通信(V)

31、关于集线器的描述，错误的是 (B)。

正确选项 1.通过集线器连接起来的多个部门网络，会减小碰撞范围。(V)

32、关于连续自动重传请求 ARQ 协议，错误的是 (B)。

正确选项 1.接收方要针对每个收到的分组进行一一确认(V)

33、关于网桥的描述，错误的是 (D)。

正确选项 1.网桥根据路由表进行帧的转发(V)

34、关于中继器的描述，正确的是 (A)。

正确选项 1.中继器用于对数字信号进行再生(V)

35、基带调制对基带信号的波形进行变换使其能够与信道特性相适应，变换后的信号是 (D)。

正确选项 1.基带信号(V)

36、假设 τ 为总线上的单程端到端的传播时延，则争用期为 (B)。

正确选项 1.2 τ (V)

37、交换机工作在 OSI 七层模型中的 (B)。

正确选项 1.数据链路层(V)

38、接收端收到有差错的 UDP 用户数据时的处理方式是 (A)。

正确选项 1.直接丢弃(V)

39、局域网的典型特性是 (C)。

正确选项 1.高数据速率，小范围，低误码率(V)

40、实现移动互联的技术基础之一是 (C)。

正确选项 1.移动 IP 技术(V)

41、手动静态分配 IP 地址的主要缺点是 (A)。

正确选项 1.人为失误导致 IP 地址分配出错(V)

42、数据在计算机内部以及在传输媒体上一般采用的传输方式分别 (A)

正确选项 1.并行、串行(V)

43、微波通信的优点不包括 (D)

正确选项 1.恶劣的气候完全不会对微波传输造成影响(V)

44、无需转换即可由 SMTP 直接传输的内容是 (D)。

正确选项 1.ASCII 码格式的报文(V)

45、物理层的机械特性规定了物理连接的 (B)

正确选项 1.接插装置(V)

46、下列 (B) 不是光纤通道标准定义的拓扑结构。

正确选项 1.星型(V)

47、下列 (B) 不属于链路层协议提供 3 种基本服务。

正确选项 1.路由控制(V)

48、下列 (B) 不属于网络核心中使用到的交换方式。

正确选项 1.自由交换(V)

49、下列 (D) 属于 DHCP 的缺点。

正确选项 1.服务器发生故障可导致网络瘫痪(V)

50、下列 (A) 不是 NAT 的分类。

正确选项 1.目的 NAT(V)

51、下列 (A) 属于网络攻防中的主动攻击。

正确选项 1.伪装攻击(V)

52、下列 (B) 属于网络攻防中的被动攻击。

正确选项 1.窃听攻击(V)

53、下列 (C) 不是 OSI 七层模型中网络层的协议。

正确选项 1.FTP(V)

54、下列 (C) 不是多播数据报特点。

正确选项 1.多播地址既可以用于源地址,也可以用作目的地址。(V)

55、下列 (C) 不属于 6G 通信的应用场景。

正确选项 1.广播通信(V)

56、下列 (C) 不属于防火墙的分类。

正确选项 1.监控防火墙(V)

57、下列 (C) 不属于数据中心网络在体系结构设计和支撑业务等方面的特点。

正确选项 1.高费用(V)

58、下列 (D) 不是物理层与传输媒体的接口相关的特性。

正确选项 1.线程特性(V)

59、下列 (D) 协议用于实现网络中的多播应用。

正确选项 1.IGMP(V)

60、下列 (A) 不是 HFC 网的特点。

正确选项 1.HFC 网只以同轴电缆作为主干线路(V)

61、下列 (A) 不是卫星通信的特点。

正确选项 1.时延低(V)

62、下列 (A) 不属于非导引型传输介质。

正确选项 1.光纤(V)

63、下列 (D) 不是用户接口盒主要提供的连接。

正确选项 1.使用无线连接到用户的计算机(V)

64、下列 TCP/IP 应用层协议中,可以使用传输层无连接服务的是 (B)。

正确选项 1.DNS(V)

65、下列不是 BGP 协议特点的是 (C)。

正确选项 1.使用 UDP 协议传输报文,可靠性较高(V)

66、下列不是 NAT 技术特点的是 (C)。

正确选项 1.为外部网络编址方案提供了一致性(V)

67、下列不属于网络安全特性的是 (B)。

正确选项 1.可读性(V)

68、下列不属于网络防御的技术是 (B)。

正确选项 1.弱点扫描技术(V)

69、下列地址中, (B) 是专用地址。

正确选项 1.10.2.30.165(V)

70、下列对网络安全特性描述不正确的是 (D)。

正确选项 1.不可抵赖性是指在网络信息交互过程中,部分参与者不能否认或抵赖曾经完成的操作。(V)

71、下列关于 CSMA/CA 协议的描述,错误的是 (B)。

正确选项 1.该协议能完全避免碰撞。(V)

72、下列关于 FTP 的描述,错误的是 (B)。

正确选项 1.FTP 协议不能保证传输的可靠性。(V)

73、下列关于 FTP 的说法错误的是 (B)。

正确选项 1.FTP 只支持主动访问方式。(V)

74、下列关于 IPv6 地址书写正确的是 (B)。

正确选项 1.123A:BC00::1111:2222:0(V)

75、下列关于 RIP 协议描述不正确的是 (C)。

正确选项 1.RIP 使用帧数作为其度量值(V)

76、下列关于 Web 服务的说法, 错误的是 (B)

正确选项 1.Web 服务与操作系统平台有关。(V)

77、下列关于链路和数据链路的描述, 正确的是 (C)。

正确选项 1.链路指物理意义上通信的链路, 一段一段的链路整合起来, 组成完整的通信路径。(V)

78、下列关于通信子网的描述, 错误的是 (C)。

正确选项 1.通信子网处于网络的外层。(V)

79、下列关于无线局域网无法直接搬用 CSMA/CD 协议的原因, 不正确的是 (A)。

正确选项 1.无线局域网内通信不会发送碰撞, 不需要进行碰撞检测。(V)

80、下列关于虚电路交换技术描述错误的是 (C)。

正确选项 1.每个分组都有终点的完整地址(V)

81、下列哪项不是计算机网络的组件 (D)。

正确选项 1.打印机(V)

82、下列哪项不是资源子网的组成部分 (A)。

正确选项 1.通信设备(V)

83、下列设备工作在物理层的是 (B)。

正确选项 1.中继器(V)

84、下列设备用于对数字信号进行再生, 以扩展局域网段长度的是 (C)。

正确选项 1.中继器(V)

85、下列属于 TCP/IP 模型中应用层协议的是 (C)。

正确选项 1.SMTP(V)

86、下列因素会对传播时延造成影响的是 (B)。

正确选项 1.信道长度(V)

87、下面 (B) 不属于网络服务。

正确选项 1.社区服务(V)

88、已知 IP 地址 205.192.72.27/20 是某 CIDR 地址块中的一个地址, 该地址块中最大地址为 (B)。

正确选项 1.205.192.79.255(V)

89、已知 IP 地址 205.192.72.27/20 是某 CIDR 地址块中的一个地址, 该地址块中最小地址为 (D)。

正确选项 1.205.192.64.0(V)

90、已知一主机的 IP 地址为 192.168.161.18, 子网掩码为 255.255.224.0, 该主机相应的网络地址为 (D)。

正确选项 1.192.168.160.0(V)

91、已知一主机的 IP 地址为 192.168.65.36, 子网掩码为 255.255.192.0, 该主机相应的网络地址为 (A)。

正确选项 1.192.168.64.0(V)

92、以下关于 TCP 报文结构的描述中, 错误的是 (D)。

正确选项 1.确认号字段不在 TCP 首部中。(V)

93、因特网中计算机域名的最高域名表示地区或组织性质, 以下 (C) 代表政府机关。

正确选项 1.gov(V)

94、由建立连接、通话、释放连接三个步骤组成的交换方式属 (A) 交换。

正确选项 1.电路(V)

95、有一台系统为 Windows Server 2008 的 FTP 服务器, 其 IP 地址为 192.163.102.18, 要让客户端能使用“ftp://192.163.102.18”地址访问站点的内容, 需在站点开启端口 (B)。

正确选项 1.21(V)

96、与通信介质直接相连, 在机械层面上传输比特流, 这是 (A) 的功能。

正确选项 1.物理层(V)

97、云计算的服务模式不包括 (D)。

正确选项 1.内容即服务(V)

98、在计算机网络中，通常所说的 WAN 是指（ B ）。

正确选项 1.广域网(V)

99、在两台主机进行数据报交换时，分组在转发过程中出现出错、丢失、重复和失序的情况，这些错误可由主机的（ B ）处理。

正确选项 1.运输层(V)

100、在用户与应用程序之间提供接口，这是（ D ）的功能。

正确选项 1.应用层(V)

101、专用地址是指（ B ）。

正确选项 1.只用于本地地址(V)

判断题

1、10 吉比特以太网提高了网络连通性、高可靠性和可伸缩性，易于升级，成本低，可操作性强。

正确选项 1.√(V)

2、ADSL 可以保证固定的数据传输速率。

正确选项 1.×(V)

3、BGP 边界网关协议用于一个自治系统内的可达性信息交换。

正确选项 1.×(V)

4、CSMA/CD 总线网中所有数据帧必须大于一个最小帧长，最小帧长等于总线传播时延乘以数据传输率。

正确选项 1.×(V)

5、edu 属于 DNS 域名空间层次中的子域。

正确选项 1.×(V)

6、HFC 以光纤节点为界，头端到光纤节点采用模拟光纤连接，构成环形拓扑结构。

正确选项 1.×(V)

7、HTTP 报文包含客户向服务器发送的 HTTP 请求报文和服务器向客户发送的响应报文。

正确选项 1.√(V)

8、HTTP 协议本身是无状态的（stateless）。

正确选项 1.√(V)

9、IGMP 协议是一个组播协议，它运行于主机和与主机直接相连的组播路由器之间。

正确选项 1.√(V)

10、Internet 采用用户数据协议/网际协议（User Datagram Protocol / Internet Protocol, UDP/IP）族作为通信的规则。

正确选项 1.×(V)

11、IPv6 采用 64 位地址空间。

正确选项 1.×(V)

12、IP 多播根据范围的不同可以分为两种，即只在本局域网内进行的硬件多播和在互联网范围内进行的多播。

正确选项 1.√(V)

13、MAC 地址被固化在网卡的硬件结构中，只要主机和设备的网卡不变，MAC 地址就不变。

正确选项 1.√(V)

14、NAT 有静态 NAT、动态 NAT 和端口地址转换 3 种类型。

正确选项 1.√(V)

15、OpenFlow 是 SDN 架构中定义的第一个控制器与转发层之间的通信接口标准。

正确选项 1.√(V)

16、OpenFlow 是网络防御技术使用的基本协议。

正确选项 1.×(V)

17、OSI/RM 模型和 TCP/IP 模型的共同点是两者都解决了异构网络的通信问题，实现了不同终端设备和不同交换设备之间的通信。

正确选项 1.√(V)

18、OSI 模型的最底层是物理层。

正确选项 1.√(V)

19、P2P 是指通信过程中不区分服务请求方和服务提供方的一种通信方式。

正确选项 1.√(V)

20、RIP 路由表中如果数据报目的地址与当前路由器端口的地址在同一网段内，则根据路由表所示的下一跳地址，把数据报转发给下一个路由器。

正确选项 1.×(V)

21、SMTP 协议用于接收电子邮件。

正确选项 1.×(V)

22、TCP 发送方在限定时间内未收到确认，会重传已发送的报文段，称为选择确认。

正确选项 1.×(V)

23、TCP 借助称为滑动窗口的概念约束收发双方的数据发送过程，以实现可靠传输。

正确选项 1.√(V)

24、TCP 是面向无连接的，应用进程之间通信之前不需要先握手。

正确选项 1.×(V)

25、TCP 协议在数据开始传输前，需要通过三次握手建立 TCP 连接。

正确选项 1.√(V)

26、TCP 运输连接可划分为 2 个阶段，即连接建立、数据传送。

正确选项 1.×(V)

27、TELNET 运行在 UDP 协议之上。

正确选项 1.×(V)

28、半双工通信的双方都能够发送信息，双方可以同时发送，也可以同时接收。

正确选项 1.×(V)

29、标准以太网采用载波监听多点接入/碰撞检测（CSMA/CD）协议，主要使用双绞线与同轴电缆两种传输介质。

正确选项 1.√(V)

30、标准以太网的数据传输速率通常为 100Mb/s。

正确选项 1.×(V)

31、采用静态 IP 地址分配时，客户端可以自动的从 DHCP 服务器上获取 IP 地址。

正确选项 1.×(V)

32、传输层主要是对信息格式和编码进行转化。

正确选项 1.×(V)

33、当中继器出现故障时，由中继器连接的两个网段均会受到影响。

正确选项 1.√(V)

34、第六代移动通信技术是在现有 5G 技术基础上实现对传统蜂窝网络功能的融合。

正确选项 1.√(V)

35、电子邮件是通过电子通信系统进行书写、发送和接收的信件。

正确选项 1.√(V)

36、发送时延、传播时延、处理时延和排队时延的直接相加构成了数据传输的总时延。

正确选项 1.√(V)

37、泛域名解析是指域名解析服务器根据来访者的 IP 地址类型，对同一域名给出不同的解析结果。

正确选项 1.×(V)

38、非归零编码容易实现，拥有检错以及判断码元开始和结束的功能，收发双方可以保持同步。

正确选项 1.×(V)

39、分用功能是指对接收到的数据进行分类，并将数据准确交付给所属进程。

正确选项 1.√(V)

40、分用功能是指运输层可以同时传输多个进程发送的数据。

正确选项 1.×(V)

41、分组交换转发时延小，适用于交互式通信。

正确选项 1.√(V)

42、服务器瘫痪不会影响 WWW、FTP 和 DNS 等各种网络服务。

正确选项 1.×(V)

43、光纤通道 FC 是一种高速网络互联技术，主要用于连接计算机存储设备，其信号也能在双绞线上传输。

正确选项 1.√(V)

44、国际标准化组织（ISO）是由不同国家的标准机构组成的世界范围的联合会，它是一个专门制定计算机技术标准的组织。

正确选项 1.×(V)

45、划分子网是把 IP 地址的网络号和主机号进行再划分。

正确选项 1.×(V)

46、交换机在转发数据帧时采用两种模式，包括存储转发模式和直接转发模式。

正确选项 1.√(V)

47、具有全球单播地址的 IPv6 数据报，可以在全球 IPv6 网络中被路由器转发。

正确选项 1.√(V)

48、路由信息协议 RIP 属于距离向量路由协议，采用跳数衡量路由距离以决定最优路径。

正确选项 1.√(V)

49、路由选择是指当分组从发送方流向接收方时，网络层决定这些分组所采用的路由或路径。

正确选项 1.√(V)

50、路由转发是分组从一个网络被路由器基于路由表信息转发至下一个相邻网络。

正确选项 1.√(V)

51、普通 FTP 服务要求用户在登录时提供正确的用户名和密码。

正确选项 1.√(V)

52、区块链技术发展大致经历了技术来源、区块链 1.0、区块链 2.0 与区块链 3.0 共 4 个阶段。

正确选项 1.√(V)

53、使用 DHCP 分配 IP 地址，计算机断开网络连接后，IP 地址会被自动释放。

正确选项 1.√(V)

54、使用二叉线索查找最长前缀时 IP 地址存入二叉线索树的过程需要从 IP 地址的低位至高位进行。

正确选项 1.×(V)

55、数据中心网络中的流大多数为长流，存在少量短突发。

正确选项 1.×(V)

56、套接字 192.3.4.5::80 是合法的 TCP 套接字写法。

正确选项 1.×(V)

57、通信子网是指网络中实现数据通信功能的设备及其软件的集合。

正确选项 1.√(V)

58、透明传输，指的是无论数据是什么样的比特组合都能无差错地在数据链路层进行传送。

正确选项 1.√(V)

59、网络安全的内涵与要保护的对象有关，主要形式是避免未授权用户非法访问在网络上传输或存储的信息。

正确选项 1.√(V)

60、网络层只为主机之间提供面向连接这一种服务类型。

正确选项 1.×(V)

61、网桥不但能扩展网络的范围，而且可提高网络的性能、可靠性和安全性。

正确选项 1.√(V)

62、物理层是整个计算机网络体系的基础，主要负责网络中物理设备间的连接、数据编码与和信号传输。

正确选项 1.√(V)

63、物理地址是物理层使用的地址，IP 地址是数据链路层及数据链路层以上各层使用的地址。

正确选项 1.×(V)

64、物理连接只包括一对一的点对点连接以及一对多的广播连接。

正确选项 1.×(V)

65、物联网的价值在于让物体也拥有了“智慧”，从而实现物与物的沟通，但不能实现人与物的沟通。

正确选项 1.×(V)

66、选择确认避免发送方重复发送已收到的数据。

正确选项 1.√(V)

67、移动 IPv6 与移动 IPv4 的区别在于，移动 IPv6 取消了本地代理，只有外地代理的概念。

正确选项 1.×(V)

68、应用层能为用户与应用程序提供接口，以满足用户的不同需求。

正确选项 1.√(V)

69、源系统和目的系统之间的传输系统既可以是简单的传输线，也可以是连接在源系统和目的系统之间的复杂的网络系统。

正确选项 1.√(V)

70、运输层属于面向通信部分的最高层，同时也是用户功能中的最低层。

正确选项 1.√(V)

71、在建立 TCP 连接时第一次握手，报文段即可携带数据。

正确选项 1.×(V)

72、在时分复用帧中，每一个用户所分配到的时隙长度增加了。

正确选项 1.×(V)

73、在时分复用帧中分配给该用户的时隙只能处于空闲状态，其他用户即使一直有数据要发送，也不能使用这些空闲的时隙，导致复用后的信道利用率不高。

正确选项 1.√(V)

74、在使用卫星通信时，不需要对数据进行加密通信。

正确选项 1.×(V)

75、在树型网络系统中，除叶子节点及其相连的链路外，任何一个节点或链路产生的故障都会影响整个网络。

正确选项 1.√(V)

76、在一对多通信中，单播比多播更节约网络资源。

正确选项 1.×(V)

77、中继器工作于 OSI 模型的物理层，用于对数字信号进行再生。

正确选项 1.√(V)

78、主动攻击的特点是对传输的信息进行窃听和监测，攻击者的目标是获得线路上所传输的信息。

正确选项 1.×(V)

79、资源子网主要负责全网的信息处理、数据处理业务，向网络用户提供各种网络资源和网络服务。

正确选项 1.√(V)

配伍题

1、请将选项与和它所属的分类联系在一起

TCP/IP 模型网际层协议	IGMP
	ARP
TCP/IP 模型应用层协议	HTTP
	DNS
TCP 进行拥塞控制的方法	慢开始
	拥塞避免
TCP/IP 模型网络层路由选择协议	RIP
	OSPF

2、请将选项与和它所属的分类联系在一起

计算机网络的性能指标	时延带宽积
	往返时间
TCP/IP 模型网际层协议	IP
	ICMP
TCP/IP 模型传输层协议	TCP
	UDP
TCP/IP 模型应用层协议	FTP
	SMTP

3、请将选项与和它所属的分类联系在一起

局域网设备	集线器
	网桥
数据通信系统组成部分	源系统
	传输系统
信道复用技术	频分复用
	时分复用
网络防御技术	防火墙
	入侵检测

4、请将选项与和它所属的分类联系在一起

HTTP 请求报文中常用的方法	PUT
	GET
DNS 域名空间结构	根域
	顶级域
TCP 协议主要特点	面向连接
	可靠数据交付
TCP 运输连接的阶段	连接建立
	数据传送

5、请将选项与和它所属的分类联系在一起

互联网的组件	主机
	路由器
计算机网络按交换方式分类	电路交换
	分组交换
计算机网络按覆盖范围分类	广域网
	城域网
计算机网络的性能指标	速率
	带宽

6、请将选项与和它所属的分类联系在一起

互联网的组件	交换机
	服务器
计算机网络按交换方式分类	局域网
	接入网
计算机网络按网络拓扑结构分类	总线型
	星形
计算机网络的性能指标	吞吐量
	时延

7、请将选项与和它所属的分类联系在一起

具有 C/S 体系结构的应用程序	Web
	FTP

链路层协议的基本服务	封装成帧
	透明传输
标准以太网	10 Base-2
	10 Base-5
随机访问介质访问控制协议	CSMA 协议
	CSMA/CD 协议

8、请将选项与和它所属的分类联系在一起

计算机网络按网络拓扑结构分类	树形
	网状形
随机访问介质访问控制协议	CSMA/CA 协议
	ALOHA 协议
局域网网络设备	网卡
	中继器
最基本的带通调制方法	调幅
	调频

9、请将选项与和它所属的分类联系在一起

TCP 协议主要特点	全双工通信
	面向字节流
NAT 分类	静态 NAT
	动态 NAT
互联网接入技术	xDSL
	HFC
区块链技术来源	点对点网络
	非对称加密算法

10、请将选项与和它所属的分类联系在一起

具有 C/S 体系结构的应用程序	TELNET
	E-mail
网络防御技术	入侵防护系统
	访问控制
移动互联网的基本要素	公众互联网
	移动无线通信网络
物联网的关键技术	射频识别技术 RFID
	传感器网络技术